

鸿象

使用说明书 3

目 录

第一章 后台运维	4
1.1 空间分析	4
1.1.1 空间查询	4
1.1.2 缓冲区分析	5
第二章 资源管理	8
2.1 服务管理	8
2.1.1 服务目录	9
2.1.2 服务注册	11
2.1.3 从服务源导入	14
2.1.4 服务预览	16
2.1.5 服务列表	17
2.2 服务源管理	21
2.2.1 新增 GeoServer 服务器	21
2.2.2 服务源编辑	23
2.2.3 服务源查看	24
2.2.4 服务源查询	25
2.2.5 服务源状态更改	26
2.3 数据管理	27
2.3.1 数据上传	28
2.3.2 数据编辑	30
2.3.3 数据发布	31
2.3.4 数据删除	33
2.3.5 数据查询	34
2.4 图标库	35
2.4.1 点样式	35
2.4.2 线样式	38

第三章 数据预处理	39
3.1 上传数据	40
3.2 数据查询	43
3.3 数据删除	44
3.4 多选数据	44
3.5 列表排序	45
3.6 处理结果查看	46

第一章 后台运维

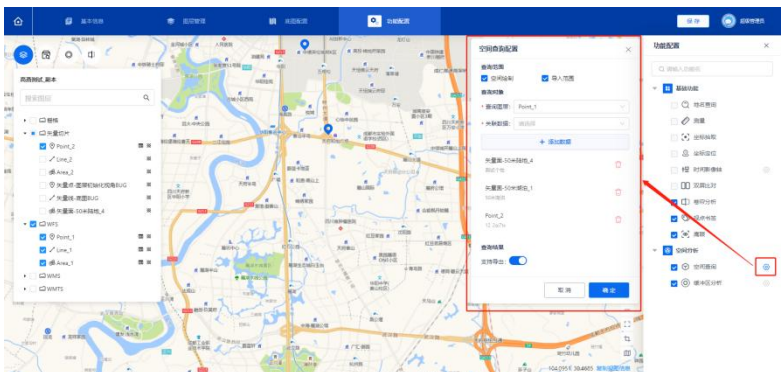
1.1 空间分析

1.1.1 空间查询

用于查询指定空间范围内的相关数据信息。

1.1.1.1 配置

1. 在功能配置页面点击“空间查询”右侧的“设置”按钮后打开空间查询配置面板，可在面板内配置该专题图所需要的空间查询对象以及查询范围方式。
2. 查询范围支持“空间绘制”和“导入范围”两种方式。
3. 查询图层可下拉选择当前专题图配置好的图层。
4. 关联数据可下拉选择对应图层的关联数据，用于查询后回显。
5. 单击添加数据可将选择好的查询图层以及关联数据添加到空间查询的查询对象列表中。
6. 单击“支持导出”按钮，可开关导出结果功能，用于用户使用完空间查询后，是否允许用户导出最后的查询结果。



1.1.1.2 使用

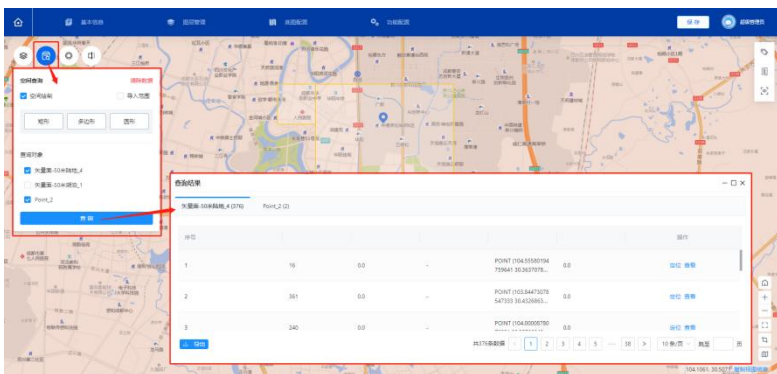
1. 在功能配置页面激活“空间查询”功能后，地图左上角会新增一个空间查询按钮，点击即可打开空间查询使用面板。

2. 选择“空间绘制”后，可选择以矩形、多边形或圆形的形状在地图上绘制空间范围；选择“导入范围”后，可将本地的 shp 文件作为空间范围，导入到系统中。

3. 在“空间查询”配置面板中配置的查询对象会在“空间查询”使用面板的查询对象列表中回显，完成空间绘制并复选任意或多个查询对象后，点击查询按钮，即可在页面底部弹出查询结果弹窗。

4. 查询结果弹窗内会在不同 tab 栏下，以表格的形式回显不同查询对象在当前绘制的空间范围内的数据，点击任意数据的查看按钮，右侧会弹出对应数据详情弹窗，点击定位按钮，地图会飞向对应数据的经纬度位置。

5. 在“空间查询”配置面板打开“支持导出”功能开关后，查询结果左下角会有“导出”按钮，点击即可导出当前数据。



1.1.2 缓冲区分析

【概述】

通过缓冲区分析功能，可分析专题图中任意图层在指定缓冲区域内的数据。可在专题图编辑页面中通过【缓冲区分析配置】面板配置缓冲区绘制方式、分析对象以及是否支持导出查询结果，配置完成后可在专题图查询页面进行缓冲区分析。

【步骤】

缓冲区分析配置

1. 单击页面顶部的【功能配置】按钮，打开功能配置面板。
2. 在【功能配置】面板中找到【缓冲区分析】，单击右侧的设置按钮，打开【缓冲区分析配置面板】。
3. 双击已添加分析对象的图层名称，可进入重命名状态，重命名完成后敲击回车或鼠标在文本框外点击即可完成重命名。
4. 单击已添加分析对象右侧的垃圾桶，即可删除目标分析对象。
5. 在面板中根据字段名称填写相应内容，点击【确定】完成配置。
6. 在【功能配置】面板中，复选【缓冲区分析】左侧的复选框，即可在页面左上角查看并使用该功能。

【缓冲区配置面板字段说明】

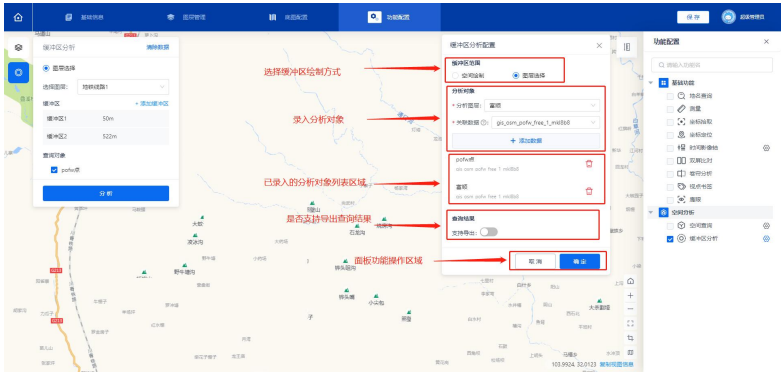
缓冲区范围：单选，用于控制绘制缓冲区的方式。选择【空间绘制】后，用户在使用缓冲区绘制时，可以在地图上绘制点或者线的缓冲区；选择【图层选择】后，用户在使用缓冲区绘制时，可选择专题图内任意图层作为缓冲区。

分析对象：用于配置缓冲区分析的目标分析图层以及相关数据。配置完成后，用户在使用缓冲区分析时可以选择已配置好的分析对象进行分析。

分析图层：单选，可选择专题图中的任意**矢量图层**作为分析对象。

关联数据：单选，可选择对应分析图层的个性化数据。

支持导出：开关按钮，打开后可将分析结果以 Excel 的形式导出。



缓冲区分析使用

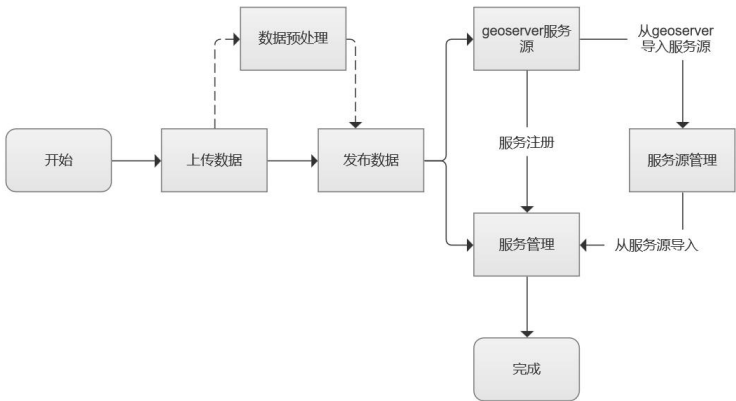
1. 在缓冲区分析配置面板完成配置后，单击页面左上角的缓冲区分析按钮，打开缓冲区分析面板。
2. 缓冲区范围选择【空间绘制】时，
 - (1) 在缓冲区分析面板中输入缓冲半径，单位为米。
 - (2) 单击选择需要绘制的缓冲图形（点缓冲或线缓冲），选中绘制方式后，即可使用鼠标在地图上绘制缓冲区。
 - (3) 若选择【点缓冲】，则在地图上单击任意位置，即可完成点缓冲绘制；若选择【线缓冲】，则需要按照顺序在地图上单击至少两个点，系统会自动将这些点按照单击顺序进行连接，绘制完成后双击鼠标左键即可完成线缓冲绘制。
 - (4) 绘制完成后，在【缓冲区分析】面板中勾选查询对象，并点击【分析】按钮，系统会在页面底部弹出分析结果弹窗。
 - (5) 查询结果弹窗内会在不同 tab 栏下，以表格的形式回显不同查询对象在当前绘制的空间范围内的数据，点击任意数据的查看按钮，右侧会弹出对应数据详情弹窗，点击定位按钮，地图会飞向对应数据的经纬度位置。
3. 缓冲区范围选择【图层选择】时，
 - (1) 绘制完成后，在【缓冲区分析】面板中勾选查询对象，

第二章 资源管理

【概述】

用于管理系统中用到的数据、服务源以及地图服务，最终支撑专题图层搭建。

【流程图】



2.1 服务管理

The screenshot shows the '服务管理' (Service Management) interface. The main area displays a table of services with columns for '序号' (Serial Number), '服务名称' (Service Name), '服务别名' (Service Alias), '服务格式' (Service Format), '服务类型' (Service Type), '坐标系' (Coordinate System), '创建时间' (Creation Time), '服务状态' (Service Status), and '操作' (Operations). The table contains 8 rows of service data.

序号	服务名称	服务别名	服务格式	服务类型	坐标系	创建时间	服务状态	操作
1	2222	gls_rms_rms0_rms_1	WFS/纯	发布	root	2024-01-05 17:49:45	开启	预览 编辑
2	gls_rms_rms0_rms_1	数据源	WFS/纯	发布	root	2024-01-05 17:43:53	开启	预览 编辑
3	3434	gls_rms_rms0_rms_1	WFS/纯	发布	root	2024-01-05 17:49:30	开启	预览 编辑
4	KuFuKu_010411	KuFuKu_0104	WMTS	发布	root	2024-01-05 17:29:13	开启	预览 编辑
5	KuFuKu_010408	KuFuKu_010408	WMTS	发布	root	2024-01-05 17:08:57	开启	预览 编辑
6	gls_rms_rms0_rms_1	数据源	WFS/纯	发布	root	2024-01-05 16:34:14	开启	预览 编辑
7	ys_rms	矢量点图层	发布	发布	root	2024-01-05 14:35:55	开启	预览 编辑
8	KuFuKu_0104_001	KuFuKu_0104_001	WMTS	发布	root	2024-01-05 14:15:07	开启	预览 编辑

2.1.1 服务目录

2.1.1.1 增加目录

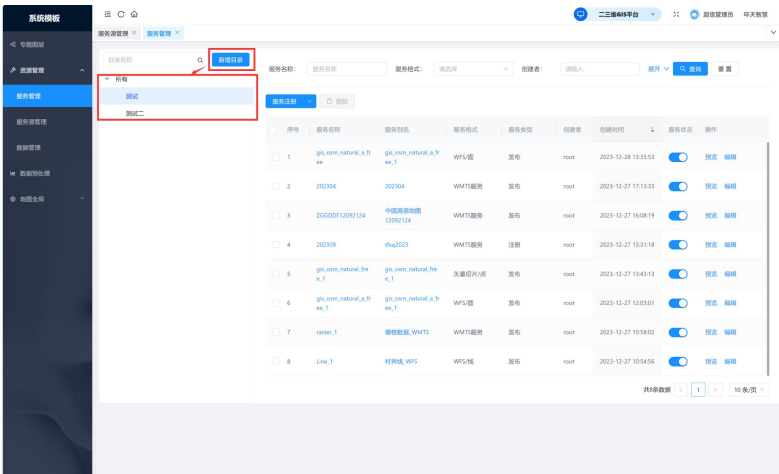
【概述】

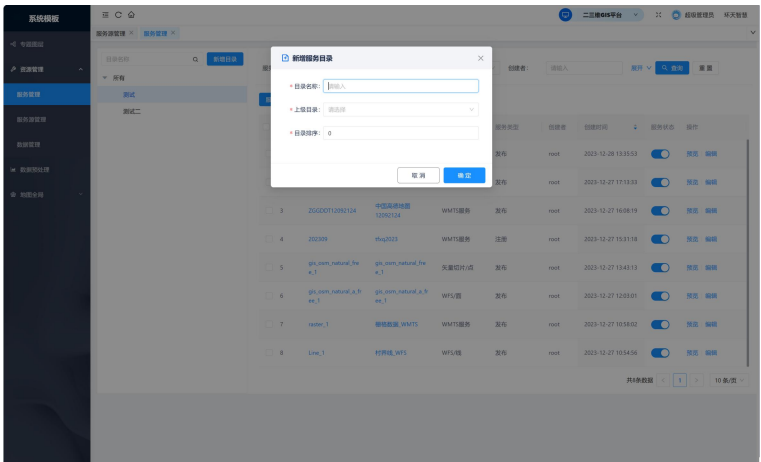
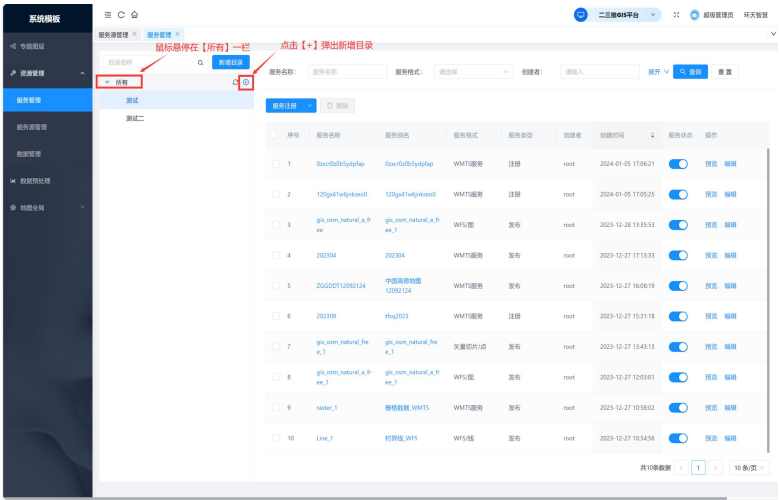
将各项服务通过自定义分类命名的方式进行分类并排序为目录形式，在【服务注册】表单填写【服务目录】可选择目录。

【步骤】

1. 点击页面左侧【添加目录】按钮，弹出【新增服务目录】表单，也可将鼠标悬停在【所有】一栏下，点击【+】按钮也可弹出【新增服务目录】表单

2. 根据字段名称进行填写，可自定义【目录名称】，确定【上级目录】及【目录排序】等字段，完成后点击确定，即可新增服务目录。





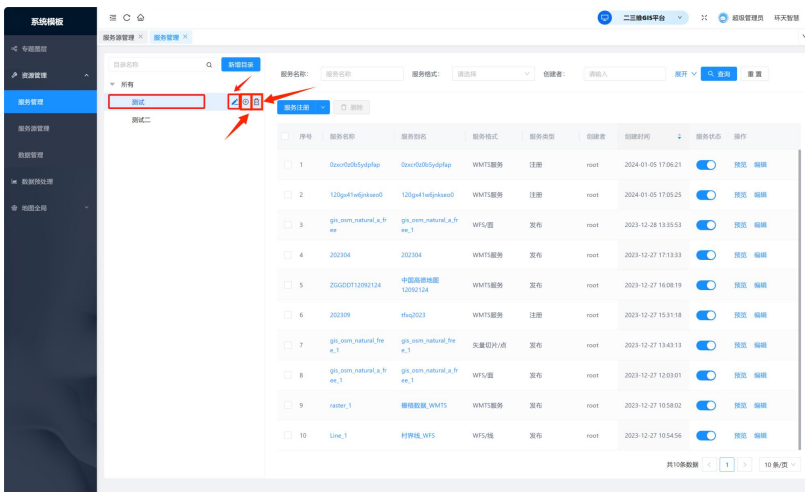
2.1.1.2 修改目录

【概述】

点击各目录层级右侧【编辑】按钮，可修改层级标题。

点击各目录层级右侧【添加】按钮，可在层级下添加二级目录。

点击各目录层级右侧【删除】按钮，可删除此目录层级。



2.1.2 服务注册

【概述】

将服务信息记录到系统中，以便用户和应用程序发现、访问、管理和共享地理信息资源。

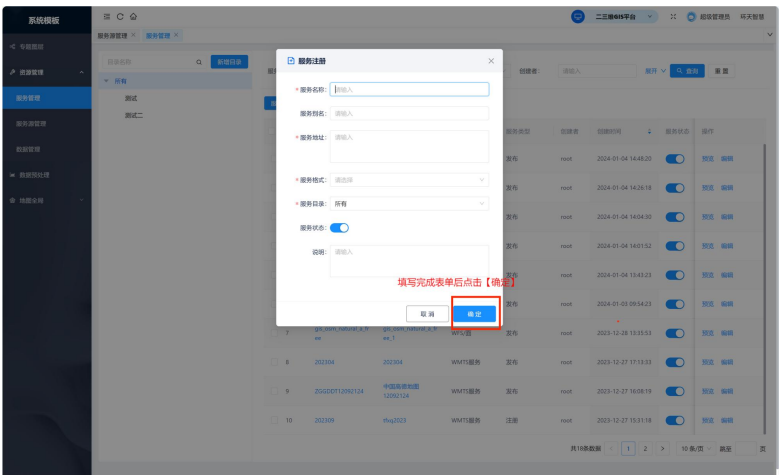
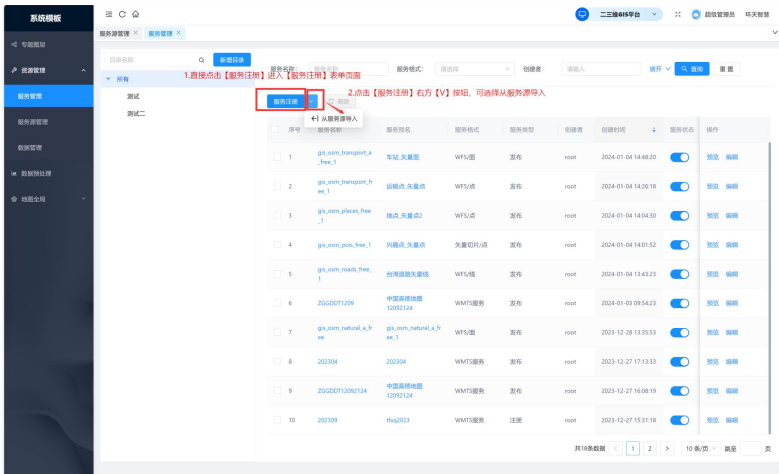
【步骤】

1. 点击页面上方【服务注册】按钮，可以选择直接填写【服务注册】表单的方式进行服务注册，也可选择从【服务源导入】的方式进行服务注册。

2. 若选择直接点击【服务注册】按钮，则进入【服务注册】表单，根据字段名称填写相应数据，完成后点击确定。

3. 若选择【服务注册】右方【V】按钮，则进入从【服务源导入】表单，填写完后点击下一步进入【选择服务】表单

4. 在【选择服务表单】中可以通过搜索框中搜索【服务名称】查找所需服务也可通过在复选框中直接勾选所需服务。选择好所需服务后点击确定提交表单。若无问题，提交后显示【导入成功】，导入后可在服务管理页面中查看具体服务



【服务注册（直接填写）字段说明】

服务名称：用于标识 GIS 服务的正式名称，以便在系统中唯一标识和识别不同的服务。

服务别名：提供 GIS 服务的可选别名或简称，方便用户更容易理解和记忆服务，同时在系统内部用于辅助唯一标识。

服务地址：指明 GIS 服务的网络地址或路径，确保系统能够正确访问和调用相应的服务资源。Geoserver 服务默认格式：`http://ip:端口/geoserver/工作区/图层名称`；Geoserver 服务公网格式：`http://访问域名/geoserver/工作区/图层名称`。（示例：`http://47.108.137.101:66/geoserver/工作区/名称`）

【备注】

工作区：服务对应的 geosever 工作区

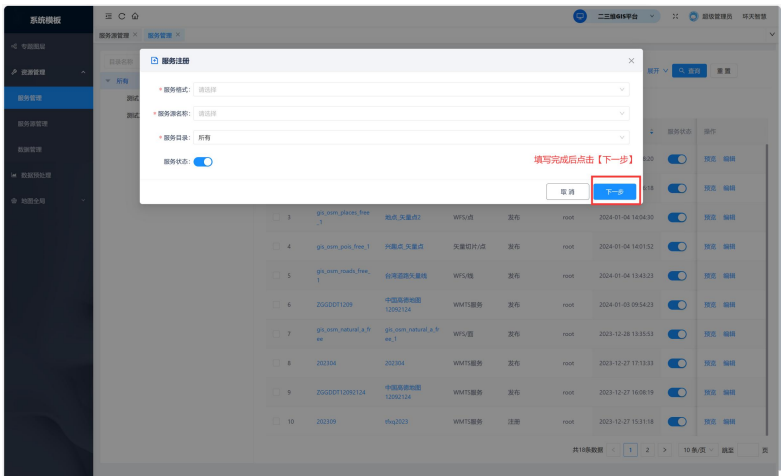
图层名：服务对应的 geosever 图层

服务格式：描述 GIS 服务提供的格式，例如地图服务的图层格式，以确保系统正确解析和处理服务提供的格式。下拉选项：WMTS（默认）、WMS、WFS/点、WFS/线、WFS/面、矢量切片/点、矢量切片/线、矢量切片/面

服务目录：指定 GIS 服务所在的目录或位置，有助于组织和管理不同服务在系统中的存储结构和层次关系。

服务状态：描述 GIS 服务的当前状态，包括启用、停用等

说明：提供额外的描述性信息，例如关于服务的用途、版本、更新历史等，以帮助用户更全面地了解和使用相应的 GIS 服务。



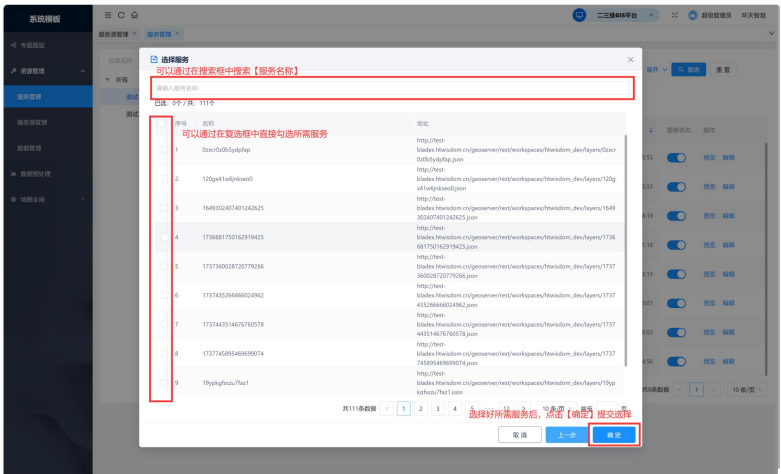
【服务注册（服务源导入）字段说明】

服务格式：指明 GIS 服务提供的格式，例如地图服务的图层格式或空间数据的格式，以确保系统正确解析和处理相应服务的数据。

服务源名称：用于标识 GIS 服务的名称，便于系统内部唯一识别和区分不同的服务源，通常与服务的来源或提供者有关。

服务目录：指定 GIS 服务所在的目录或位置，有助于组织和管理不同服务在系统中的存储结构和层次关系，提供服务的有效组织和检索。

服务状态：描述 GIS 服务的当前状态，包括启用、停用等，用于控制服务的可用性，管理服务生命周期，以及在系统中指示服务的活跃状态。



2.1.3 从服务源导入

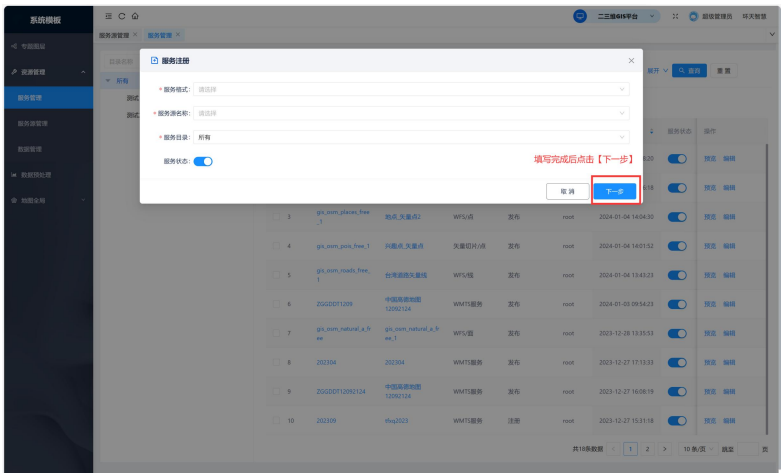
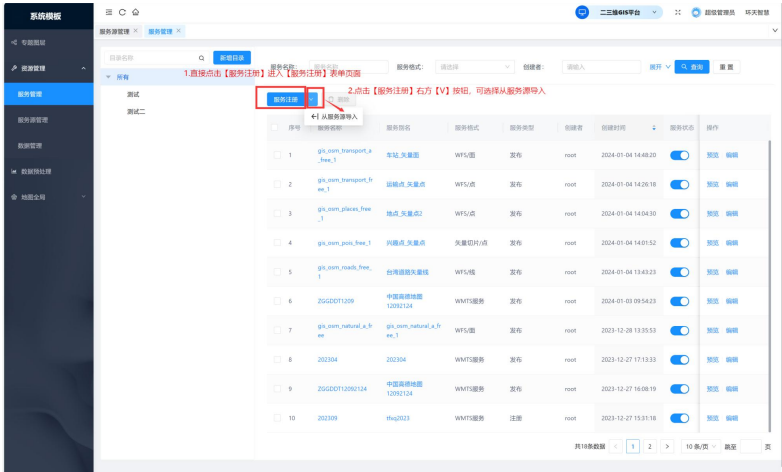
【概述】

将服务信息记录到系统中，以方便用户和应用程序发现、访问、管理和共享地理信息资源。

【步骤】

1. 点击页面上方【服务注册】按钮。
2. 若选择【服务注册】右方【V】按钮，则进入从【服务源导入】表单，填写完后点击下一步进入【选择服务】表单。

3. 在【选择服务表单】中可以通过搜索框中搜索【服务名称】查找所需服务也可通过在复选框中直接勾选所需服务。选择好所需服务后点击确定提交表单。若无问题，提交后显示【导入成功】，导入后可在服务管理页面中查看具体服务



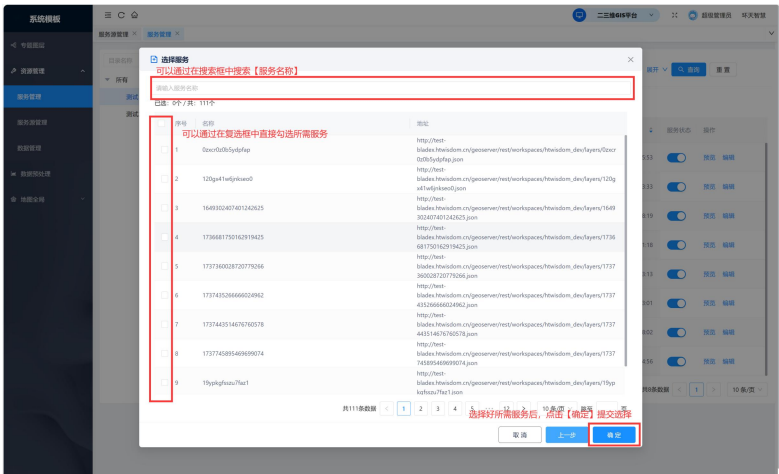
【服务源导入字段说明】

服务格式: 指明 GIS 服务提供的的数据格式，例如地图服务的图层格式或空间数据的格式，以确保系统正确解析和处理相应服务的数据。

服务源名称：用于标识 GIS 服务的名称，便于系统内部唯一识别和区分不同的服务源，通常与服务的来源或提供者有关。

服务目录：指定 GIS 服务所在的目录或位置，有助于组织和管理不同服务在系统中的存储结构和层次关系，提供服务的有效组织和检索。

服务状态：描述 GIS 服务的当前状态，包括启用、停用等，用于控制服务的可用性，管理服务的生命周期，以及在系统中指示服务的活跃状态。



2.1.4 服务预览

【概述】

查看服务详细信息

【步骤】

点击具体服务项右侧操作一栏下的【预览】按钮，可进入【服务预览】页面

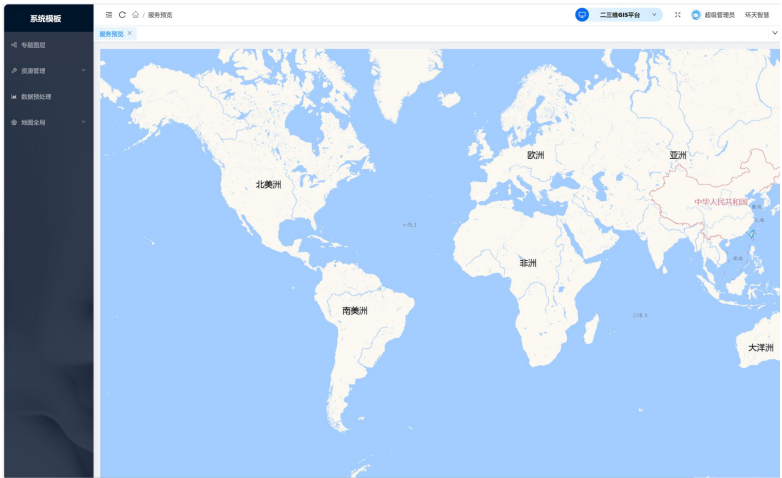
系统概览

服务列表

服务名称: 服务格式: 创建者: 请输入: 服务状态: 请选择

序号	服务名称	服务别名	服务格式	服务类型	创建者	创建时间	服务状态	操作
1	00xc0b3c5b4ef	00xc0b3c5b4ef	WMTS服务	注册	root	2024-01-05 17:06:21	<input checked="" type="checkbox"/>	禁用 编辑
2	132q4t1w4j4kxw0	132q4t1w4j4kxw0	WMTS服务	注册	root	2024-01-05 17:09:25	<input checked="" type="checkbox"/>	禁用 编辑
3	gs_scm_natural_a3r es	gs_scm_natural_a3r es_1	WFS服务	发布	root	2023-12-28 13:55:53	<input checked="" type="checkbox"/>	禁用 编辑
4	202304	202304	WMTS服务	发布	root	2023-12-27 17:13:33	<input checked="" type="checkbox"/>	禁用 编辑
5	ZSGED013092134	中国自然资源 130202134	WMTS服务	发布	root	2023-12-27 16:08:19	<input checked="" type="checkbox"/>	禁用 编辑
6	202309	thqg2023	WMTS服务	注册	root	2023-12-27 15:31:38	<input checked="" type="checkbox"/>	禁用 编辑
7	gs_scm_natural_bre w_1	gs_scm_natural_bre w_1	矢量图元库	发布	root	2023-12-27 13:43:13	<input checked="" type="checkbox"/>	禁用 编辑
8	gs_scm_natural_a3r es_1	gs_scm_natural_a3r es_1	WFS服务	发布	root	2023-12-27 12:03:01	<input checked="" type="checkbox"/>	禁用 编辑
9	nater_1	栅格数据_WMTS	WMTS服务	发布	root	2023-12-27 10:58:02	<input checked="" type="checkbox"/>	禁用 编辑
10	Link_1	链接服务_WFS	WFS服务	发布	root	2023-12-27 10:54:56	<input checked="" type="checkbox"/>	禁用 编辑

共10条数据



2.1.5 服务列表

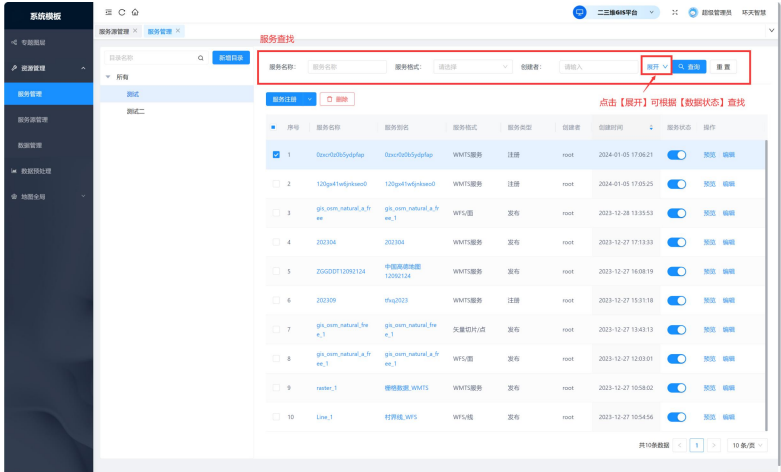
2.1.5.1 服务查询

【概述】

可以通过多项查询条件查询具体服务

【步骤】

在页面上方的搜索输入框中输入【服务名称】【服务格式】【创建者】任一种或多种查询条件，点击查询，即可查询到所需服务，点击【展开】，可选择根据【数据状态】查找。若需要重置搜索条件，可点击右方重置按钮，进行重置



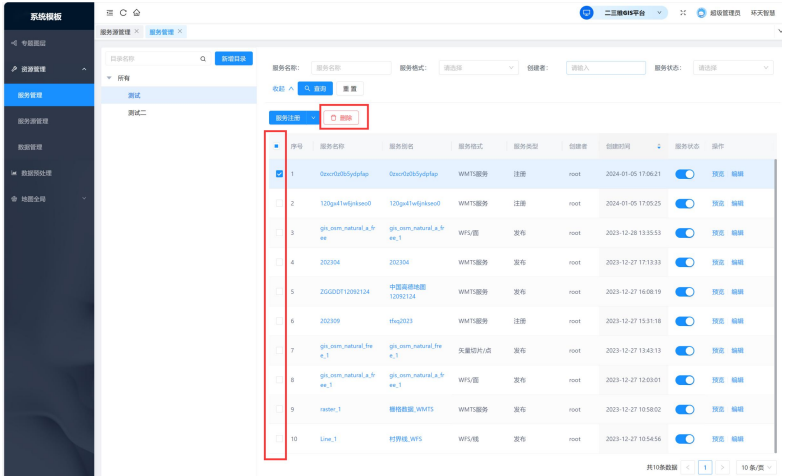
2.1.5.2 服务删除

【概述】

删除不需要的服务

【步骤】

先找到想要删除的服务项，选择对应服务项左侧复选框，再点击页面上方【删除】按钮进行删除



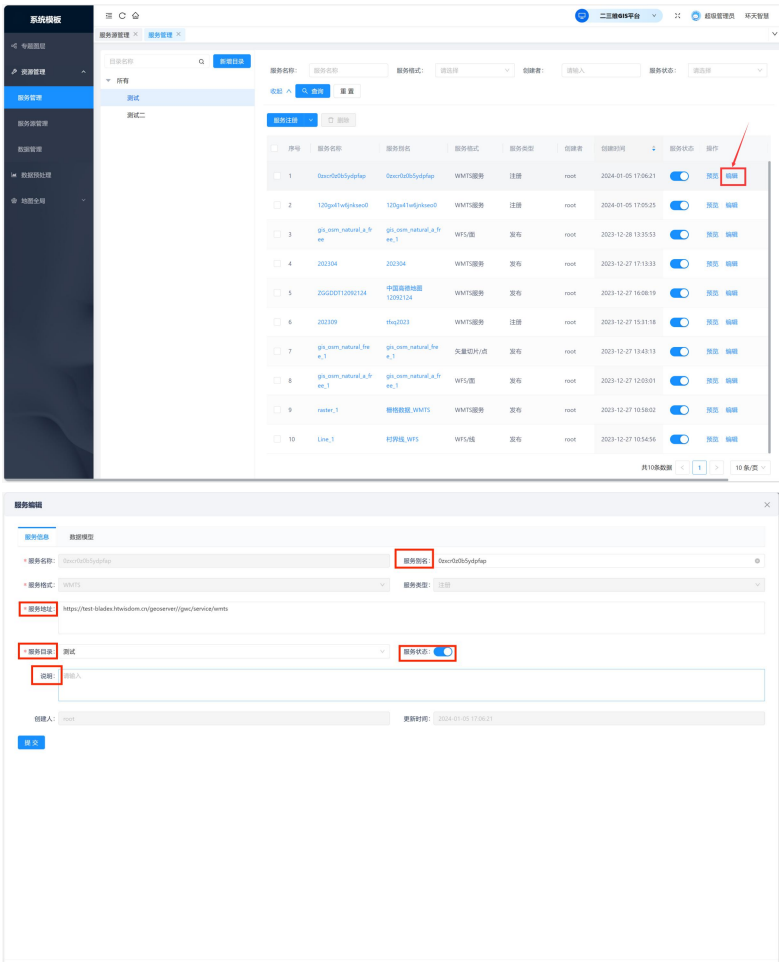
2.1.5.3 服务编辑

【概述】

编辑服务具体信息

【步骤】

点击具体服务项右侧操作一栏下的【编辑】按钮，可进入【服务编辑】表单，在【服务编辑】表单中可以更改【服务别名】【服务地址】【服务目录】【服务状态】【说明】，更改后点击【提交】按钮完成编辑



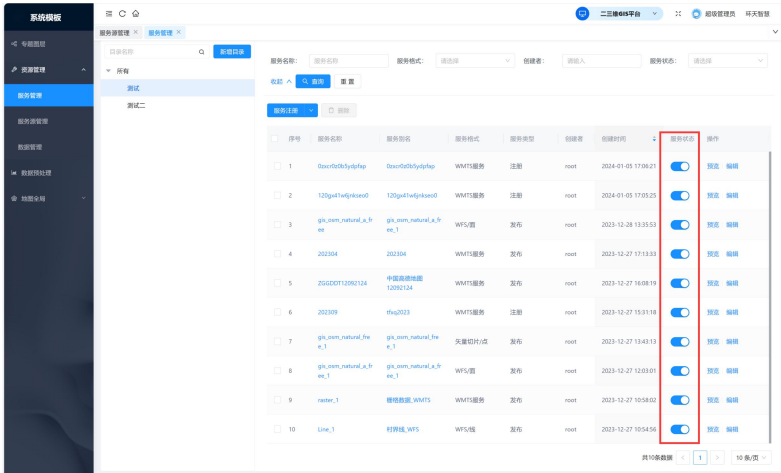
2.1.5.4 服务状态更改

【概述】

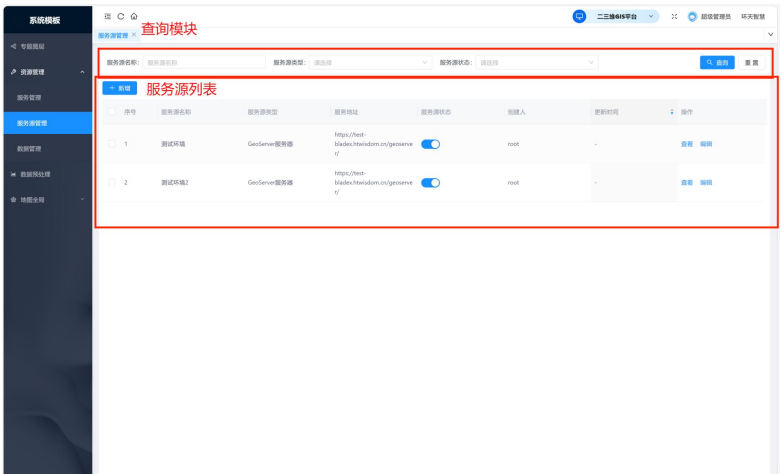
可以在服务管理列表页快捷选择当前服务状态是否为禁用/启用

【步骤】

选择页面右侧【服务状态】开关，蓝色状态为启用，灰色状态为关闭



2.2 服务源管理



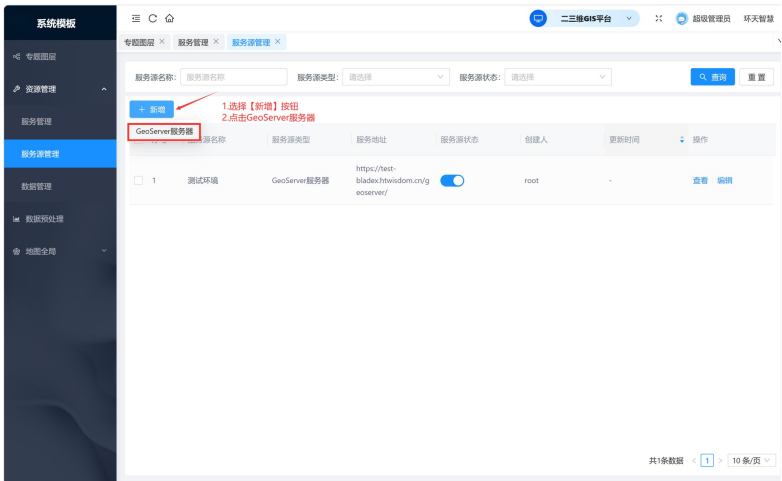
2.2.1 新增 GeoServer 服务器

【概述】

用于设置服务器来源，连接服务器。

【步骤】

1. 在页表单上方选择【新增】按钮
2. 再继续选择【GeoServer 服务器】，进入【服务编辑】表单
3. 根据字段名称填写相应数据，填写完成后点击【测试连接】
4. 显示【服务源连接成功】按钮后，点击【确定】按钮提交信息
5. 提交成功后的服务源信息可以在【服务源管理】中查看/编辑



【服务编辑字段说明】

服务源名称：用于标识 GIS 服务的名称，便于唯一识别和区分不同的服务源。

服务源类型：指明 GIS 服务的类型，例如地图服务、空间分析服务等，有助于系统正确处理和呈现不同类型的服务。

服务源状态：描述 GIS 服务的当前状态，包括启用、停用等，用于控制服务的可用性和管理服务生命周期。

服务源地址：指定 GIS 服务的网络地址或路径，以便系统能够准确定位和访问相应的服务资源。

工作空间：表示 GIS 服务所在的工作环境或项目空间，有助于组织和管理不同服务源在系统中的隔离和归类。

用户名：提供访问 GIS 服务所需的用户名，用于身份验证和权限控制。

用户密码：与用户名相对应，是访问 GIS 服务所需的密码，用于确保只有授权用户能够成功连接和利用相应的服务。

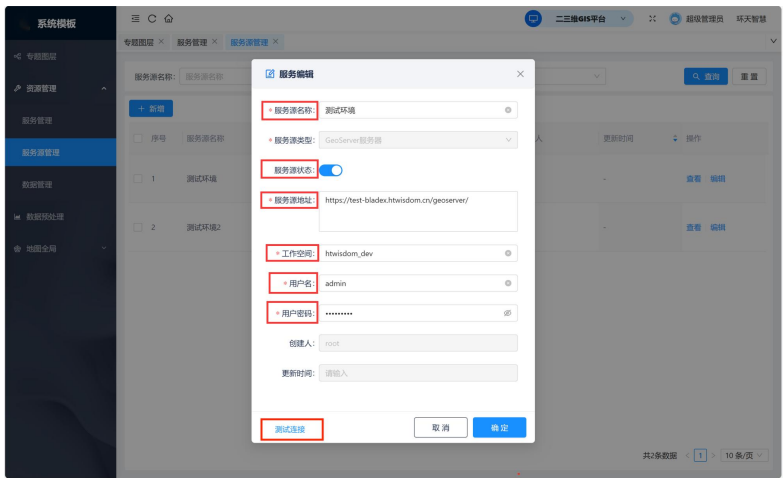
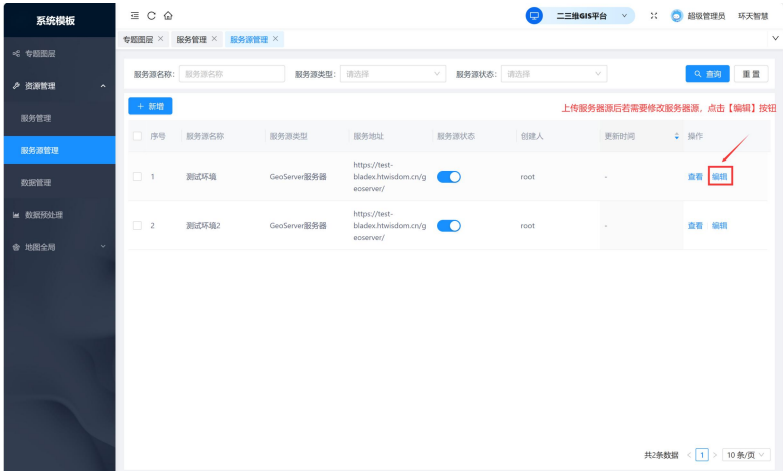
2.2.2 服务源编辑

【概述】

对已新增到系统中的服务源进行编辑修改。

【步骤】

1. 选择需要编辑的服务源，选择操作一栏下右侧的【编辑】按钮，打开【服务编辑】弹窗。
2. 可在弹窗中编辑【服务源名称】、【服务源状态】、【服务源地址】、【工作空间】、【用户名】、【用户密码】等项，也可在【服务编辑】表单中点击【测试连接】再次测试服务源是否连接
3. 测试完后点击【确定】即保存编辑内容，点击【取消】即不保存编辑内容



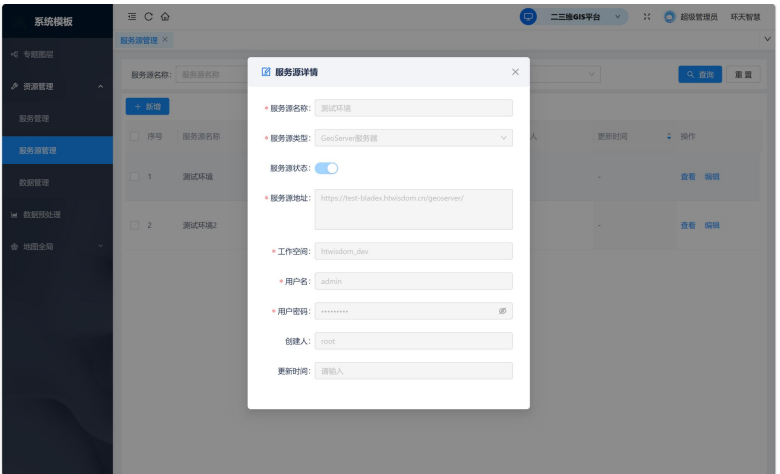
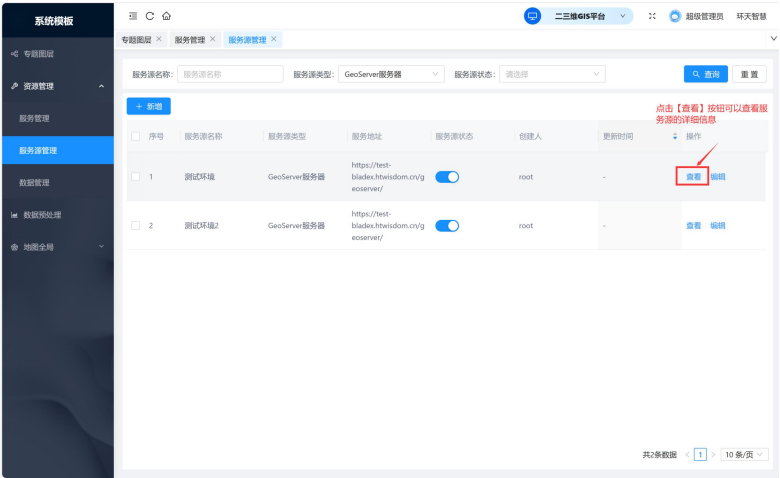
2.2.3 服务源查看

【概述】

对已新增到系统中的服务源进行查看

【步骤】

在服务源管理页面中首先选择所需要查看的数据源，再在对应数据源操作一栏下选择【查看】，在【服务源详情】中查看所需信息



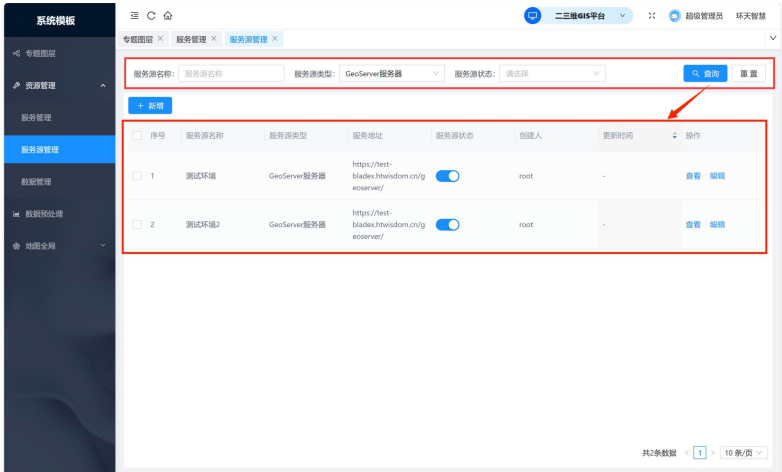
2.2.4 服务源查询

【概述】

用于搜索筛选特定的服务源，支持多条件搜索。

【步骤】

在页面上方的搜索栏中输入搜索条件，点击查询后，符合搜索条件的服务源会呈现到下方的数据列表中。点击【重置】即可清空搜索条件。



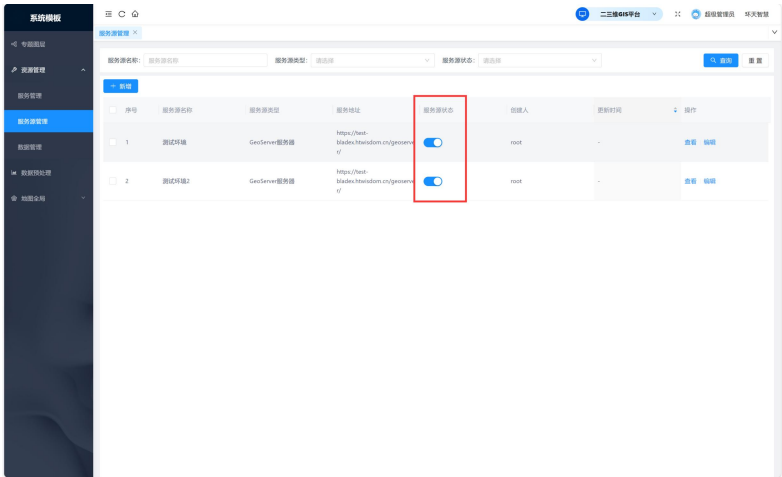
2.2.5 服务源状态更改

【概述】

可以选择当前服务源状态是否为禁用/启用

【步骤】

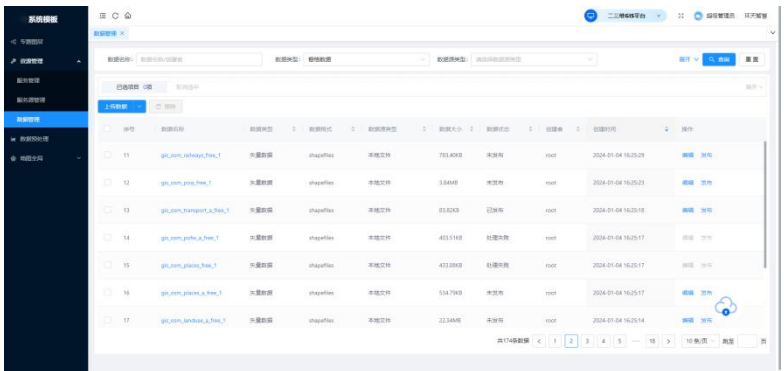
选择页面右侧【服务源状态】开关，蓝色状态为启用，灰色状态为关闭



2.3 数据管理

【概述】

管理系统中用到的地图数据，用于支撑服务发布、专题图层查询或分析功能。



【字段说明】

序号：

数据名称：默认为该数据上传时的名称，用户可通过编辑进行修改。

数据类型：数据的类型，包括矢量数据（shapefiles、geojson）、栅格数据（tiff）以及影像数据（tiff）三大类。

数据格式：数据的格式后缀，包括 shapefiles、geojson 以及 tiff 三种格式。

数据源类型：数据来源的类型，有本地文件和数据库两种类型。

数据大小：数据所占存储空间的大小。

数据状态：当前数据的状态，包括上传失败、处理中、未发布以及已发布四种状态。不同状态说明如下：

1. 上传失败：该数据未上传/导入成功，可单击【重新按钮】再次上传。
2. 处理中：该数据正在上传/导入中。
3. 未发布：已完成上传，且没有发布到服务管理的数据。
4. 已发布：成功发布至服务管理的数据。

创建者：用于记录上传用户的用户名。

创建时间：用于记录上传数据时的创建时间。

操作：对当前数据进行编辑、重新上传以及编辑等操作。不同按钮说明如下：

1. 编辑：数据状态为【未发布】或【已发布】时可点击，【上传失败】时隐藏，【处理中】时置灰，点击后弹出编辑弹窗。
2. 重新上传：数据状态为【上传失败】时可点击，其余状态均隐藏，点击后可重新上传数据。
3. 发布：【未发布】或【已发布】时可点击，【上传失败】时隐藏，【处理中】时置灰，点击后弹出发布弹窗。

2.3.1 数据上传

2.3.1.1 上传数据

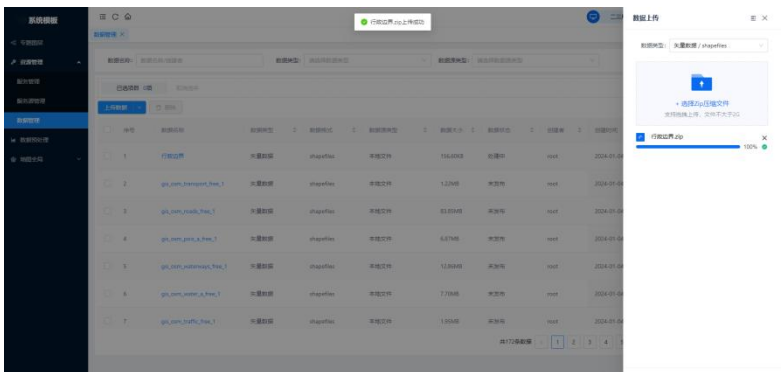
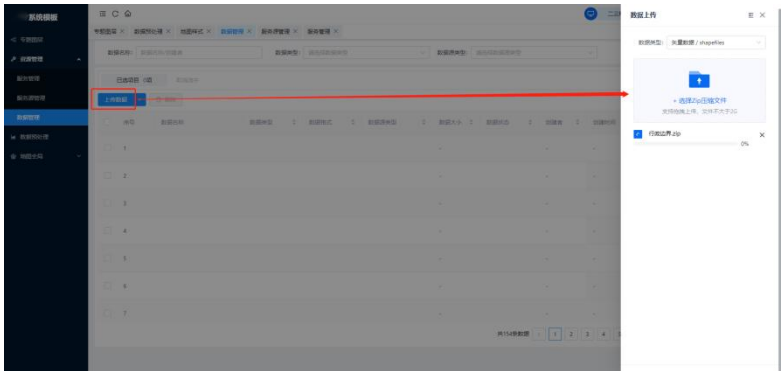
【概述】

用于上传本地的地图数据。

【步骤】

1. 点击系统左侧导航栏里的【资源管理】-【数据管理】按钮，进入到数据管理页面。

2. 单击页面左上角的【上传数据】按钮，右侧会弹出数据上传的弹窗。
3. 选择数据类型后，再将对应的 ZIP 文件导入到弹窗中，即可开始自动导入，导入完成后会提示导入成功，并将导入的数据回显到列表第一条。



2.3.1.2 选择数据源

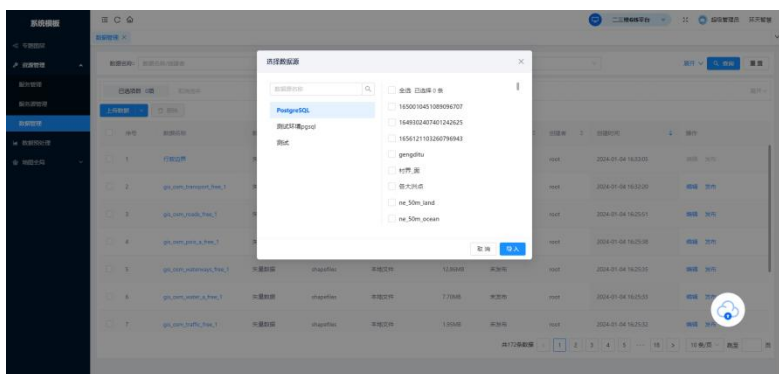
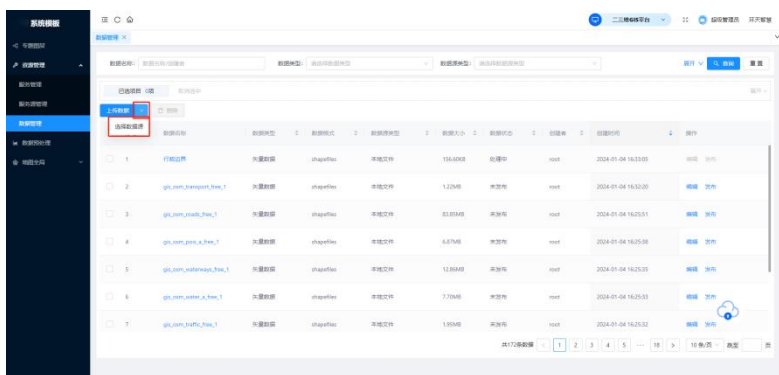
【概述】

可将数据库中的数据导入到系统中进行管理。

【步骤】

1. 点击系统左侧导航栏里的【资源管理】-【数据管理】按钮，进入到数据管理页面。

2. 单击页面左上角【上传数据】右侧的下拉按钮，单击【选择数据源】，进入【选择数据源】弹窗。
3. 在弹窗左侧单击选择数据源后，弹窗右侧会回显对应数据源里的全部数据。
4. 复选需要导入到系统的数据（也可全选），单击【导入】即可将选中的数据导入到系统中。



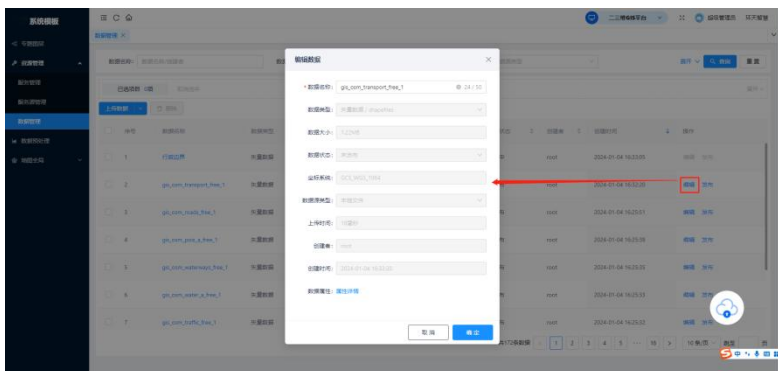
2.3.2 数据编辑

【概述】

对已上传/导入到系统中的数据进行编辑修改。

【步骤】

1. 选择需要编辑的数据，单击右侧的【编辑】按钮，打开【编辑数据】弹窗。
2. 可在弹窗中编辑数据名称，或查看该数据的属性详情。



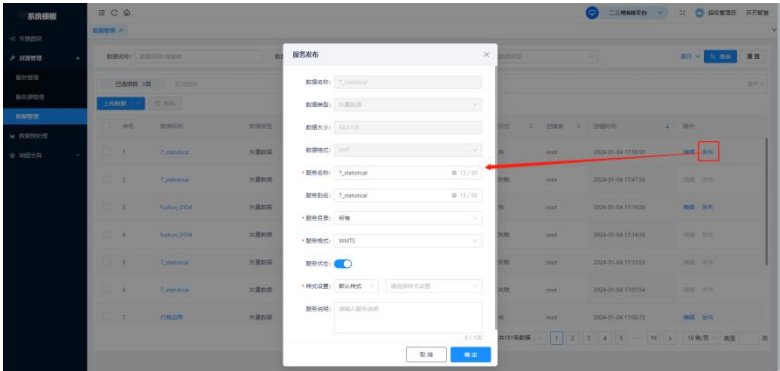
2.3.3 数据发布

【概述】

可将【未发布】或【已发布】的数据发布到服务管理以及 geoserver 服务源中，支撑在专题图页面查看对应服务等功能。

【步骤】

1. 在【数据管理】页面选择数据状态为【未发布】或【已发布】的数据，单击右侧的【发布】按钮，弹出服务发布弹窗。
2. 根据字段名称填写相应数据，点击确定后完成服务发布。
3. 发布成功的数据可在【服务管理】页面查看。



【服务发布字段说明】

数据名称：禁用状态，回显该数据的数据名称。

数据类型：禁用状态，回显该数据的数据类型。

数据大小：禁用状态，回显该数据的数据大小。

数据格式：禁用状态，回显该数据的数据格式。

服务名称：必填，唯一值，默认值为数据名称，新建时可以修改（编辑时不能修改）。支持英文大小写字母、数字，不超过 32 个字符。

服务别名：选填，支持中文、英文大小写字母、数字，不超过 32 个字符。

服务目录：回显服务管理页面的目录，必填，单选，默认选中所有。

服务格式：必选、单选、下拉列表（WMTS（默认）、WMS、WFS/点、WFS/线、WFS/面、矢量切片/点、矢量切片/线、矢量切片/面）。不同格式的说明及区别如下：

1. WMTS (Web Map Tile Service):

使用场景：WMTS 是一种用于分发地图瓦片的服务。它非常适合快速显示大范围的地图数据，因为它将地图划分为标准化的瓦片，可以快速加载和缓存。

区别：相比 WMS，WMTS 提供预渲染的瓦片，速度更快，但不支持定制查询和动态渲染。

2. WMS (Web Map Service):

使用场景：WMS 提供地图作为图像返回，这使得它非常灵活，可以实时地渲染地图的不同部分和不同样式。适合需要动态生成地图的场景。

区别：WMS 通常比 WMTS 慢，因为它在每次请求时动态生成图像，但它支持更复杂的查询和样式定制。

3. WFS (Web Feature Service):

使用场景：WFS 是用于交互式查询和检索地理特征数据的服务。它允许用户检索和编辑地理数据的实际几何形状和属性。适合需要详细分析和操作地理数据的场景。

区别：WFS 提供的是地理空间数据的实际几何和属性，而不仅仅是图像，这使得用户可以进行更深入的分析 and 编辑。

4. 矢量数据:

使用场景：矢量数据用来精确表示地图要素（如道路、建筑物、河流等）的形状和位置。适用于需要高精度和可编辑性的场合，如城市规划、导航等。

区别：矢量数据通常以点、线和多边形等几何形状存储，与栅格数据相比，它可以无限缩放而不失真，适合进行复杂的空间分析和编辑。

服务状态：开关、默认开启，启用后的服务可以访问，禁用后的服务无法访问。

样式设置：数据类型为栅格数据时回显，必选、单选、下拉列表（默认样式、导入样式）。默认样式为系统内置样式，导入样式可导入 SLD 样式文件。

服务说明：多行文本、选填，用于对服务进行说明解释。

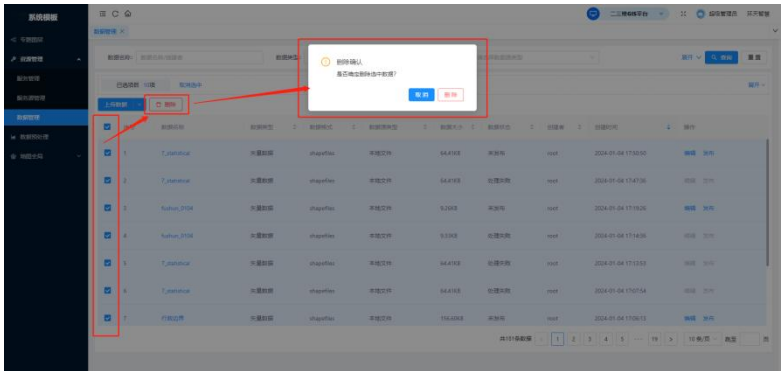
2.3.4 数据删除

【概述】

用于删除不再需要的数据，删除后不会对已发布的服务有影响。

【步骤】

1. 复选需要删除的数据，复选后左上角的【删除】按钮会高亮。
2. 单击【删除】按钮会弹出二次确认弹窗，数据删除完成后，弹框提示“数据删除成功”。



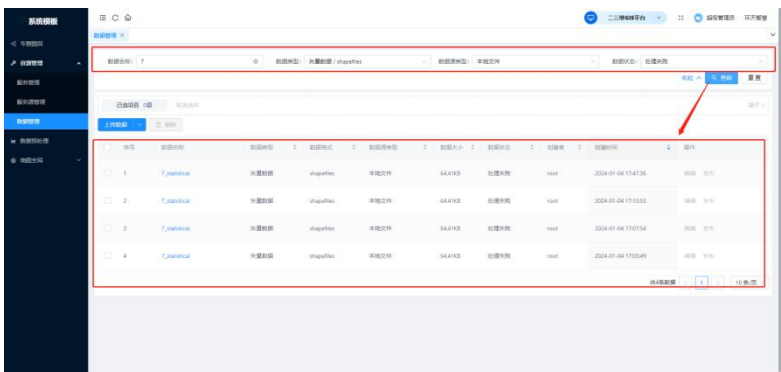
2.3.5 数据查询

【概述】

用于搜索筛选特定的数据，支持多条件搜索。

【步骤】

在页面上方的搜索栏中输入搜索条件，点击查询后，符合搜索条件的数据会呈现到下方的数据列表中。点击【重置】即可清空搜索条件。



2.4 图标库

2.4.1 点样式

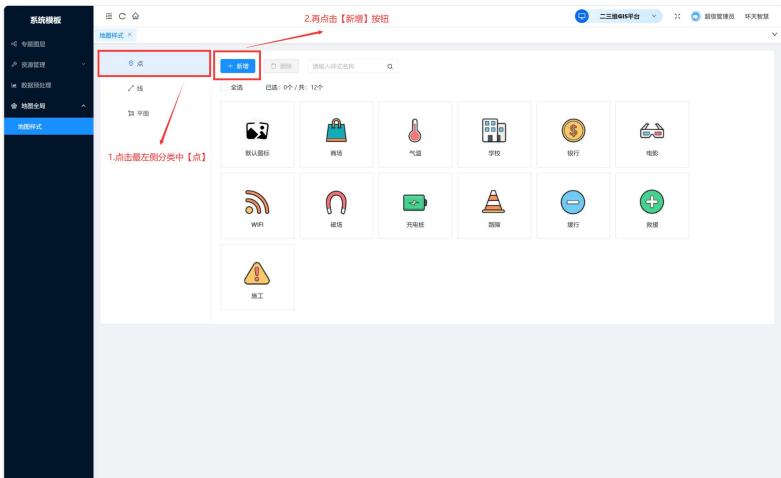
2.4.1.1 新增点图标

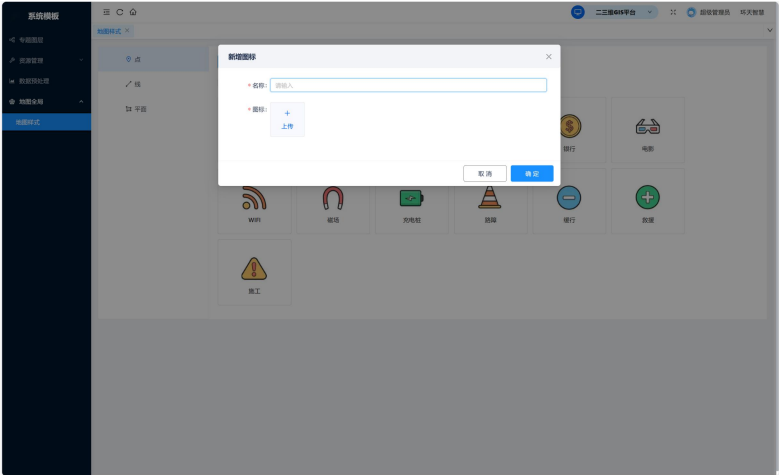
【概述】

点图标可以进行自定义新增图标

【步骤】

1. 点击页面最左侧一栏中【点】分类
2. 再点击【新增】按钮，进入【新增图标】表单
3. 【新增图标】表单中可以输入自定义【名称】，上传图像文件（图片文件不能超过 200kb），图片上传成功后会在上方显示【上传成功】字样。





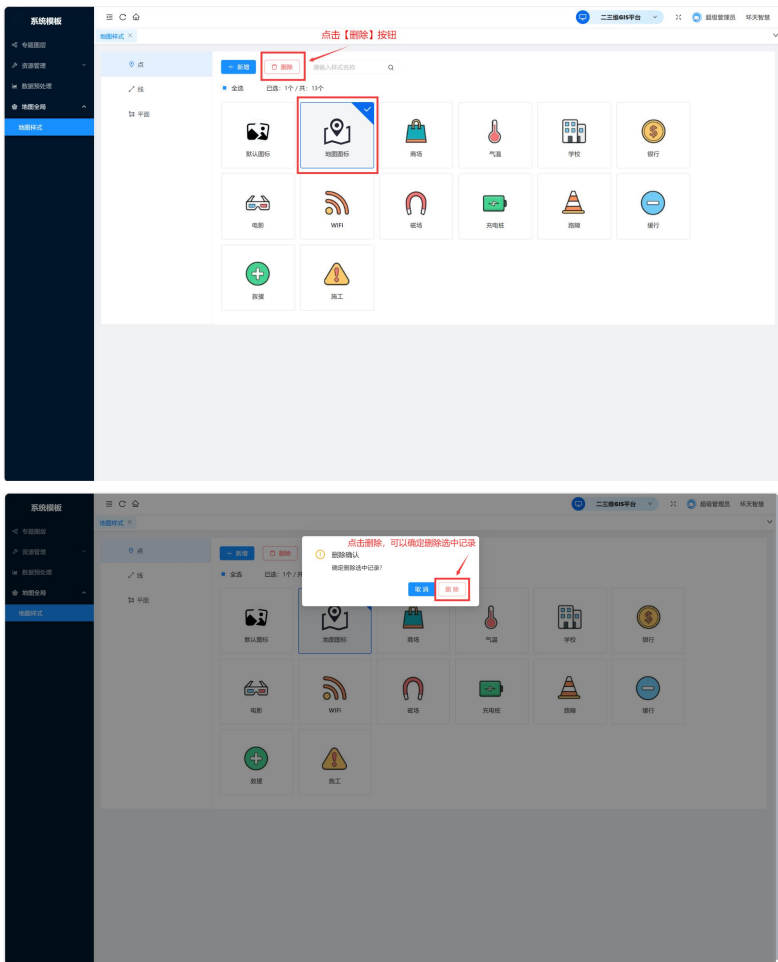
2.4.1.2 删除点图标

【概述】

可以对不需要的点图标进行删除

【步骤】

1. 点击页面最左侧一栏中【点】分类
2. 再点击【删除】按钮，弹出【删除确认】弹窗。
3. 点击【删除】按钮，即可将点图像删除



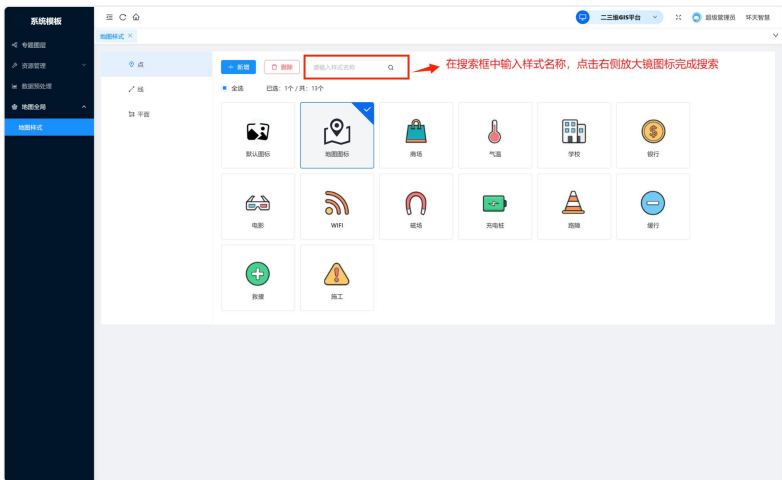
2.4.1.3 查询点图标

【概述】

输入样式名称可以查找所需点坐标

【步骤】

1. 点击页面最左侧一栏中【点】分类。
2. 再在上方搜索框中输入【样式名称】点击右边放大镜检查。



2.4.2 线样式

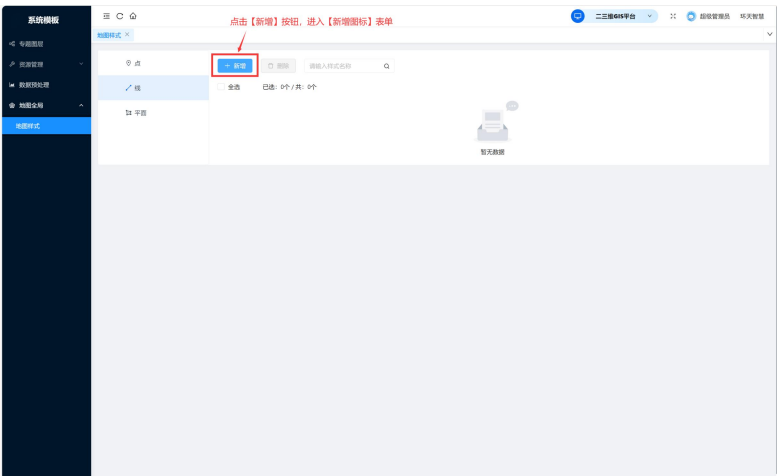
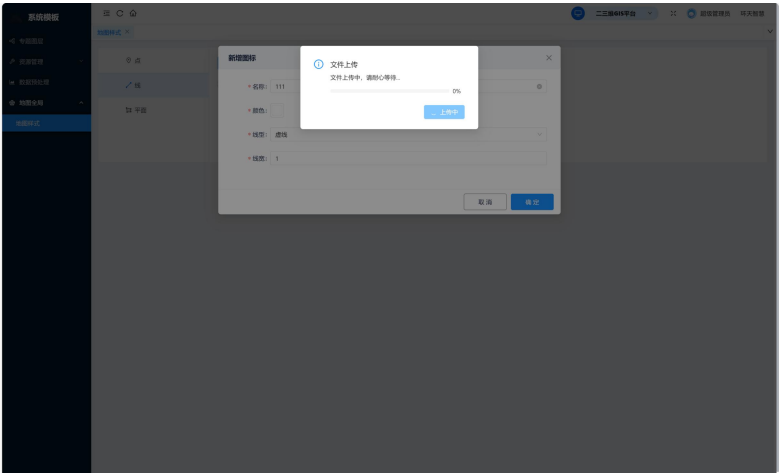
2.4.2.1 新增线图标

【概述】

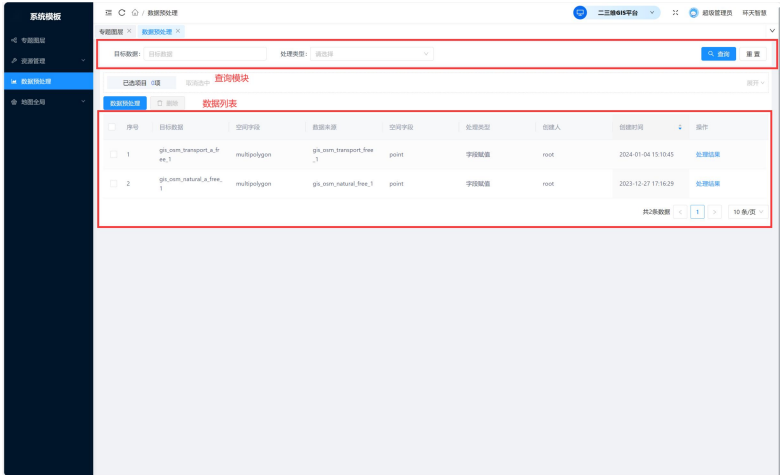
点图标可以进行自定义新增图标

【步骤】

4. 点击页面最左侧一栏中【线】分类
5. 再点击【新增】按钮，进入【新增图标】表单
6. 【新增图标】表单中可以输入自定义【名称】，【颜色】，【线型】，【线宽】，自定义完成后点击确定。显示文件上传，文件



第三章 数据预处理



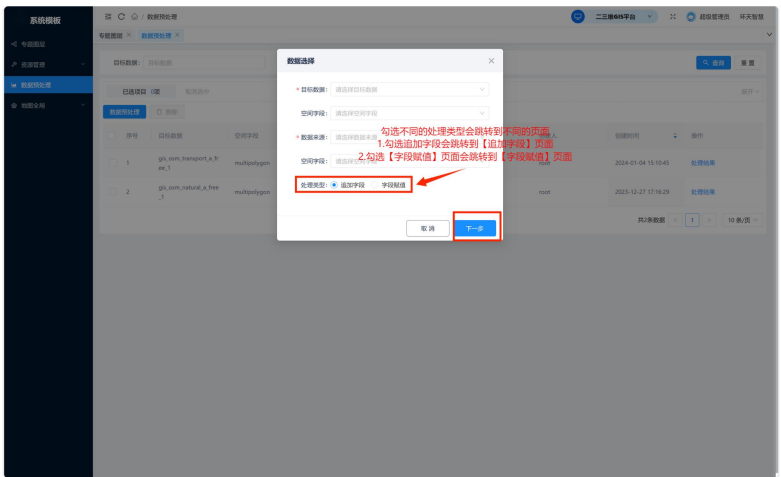
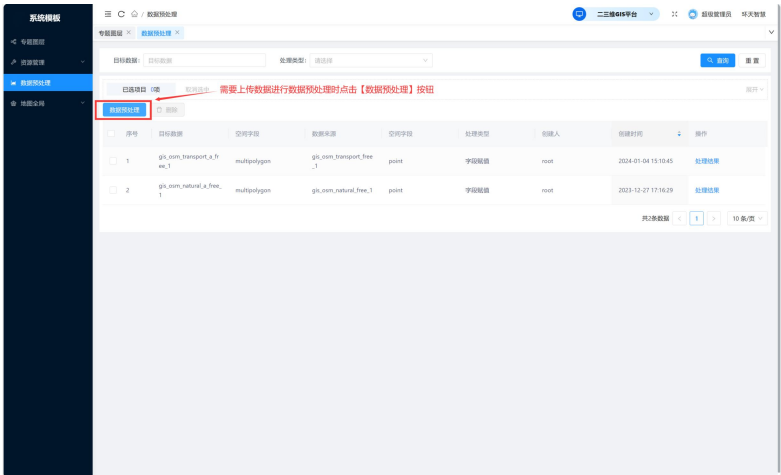
3.1 上传数据

【概述】

将预先准备好的地理信息数据导入到鸿象，为后续的数据预处理提供基础数据

【步骤】

1. 选择页面中【数据预处理】按钮，进入数据选择表单。
2. 【目标数据】与【数据来源】为必填，其余可以选填，在填写完表单后，点击下一步，根据勾选的【处理类型】跳转不同的面板。
3. 若勾选【追加字段】类型，则跳转到【追加字段】选择界面，追加的字段是数据来源中的属性字段（不包含空间字段），默认全部选中，单击确定执行数据追加处理，列表操作变为“处理中”，处理完成后变为“处理结果”。
4. 若勾选【字段赋值】类型，则跳转到【字段赋值】选择界面，列出所有目标数据属性字段，单击确定，执行数据赋值处理：列表操作变为“处理中”，处理完成后变为“处理结果”



【字段说明】

目标数据: 选择需要处理的数据，下拉选项为数据管理中所有的矢量数据

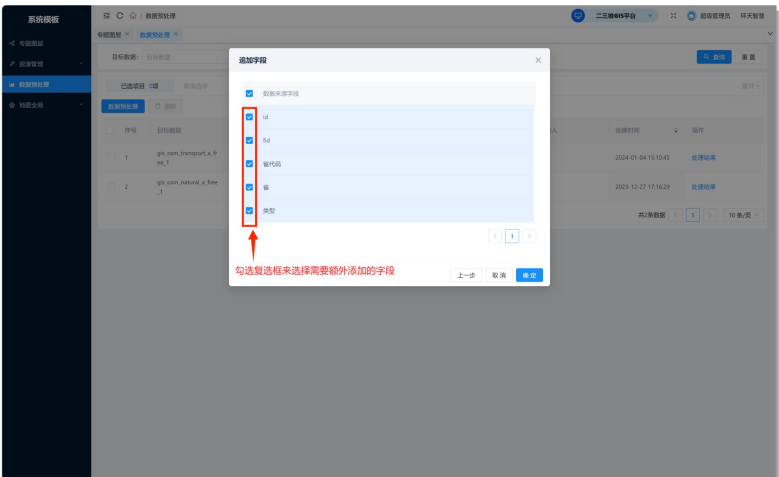
空间字段: 选中数据的空间字段，默认选中并填充为数据管理处指定的“空间字段”，支持修改

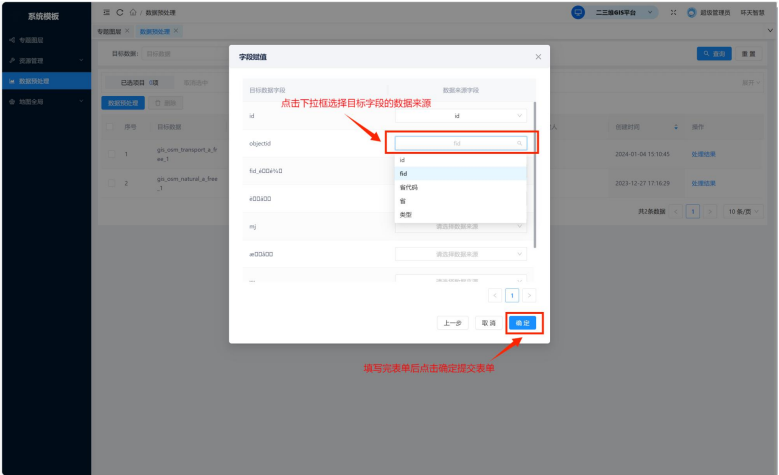
数据来源: 选择数据来源的矢量，下拉选项为数据管理中所有的矢量数据

空间字段：选中数据的空间字段，默认选中并填充为数据管理处指定的“空间字段”，支持修改

处理类型：追加字段：默认选中，根据空间位置，将数据来源中的字段追加到目标数据属性字段中

字段赋值：根据空间位置，将数据来源中的字段值赋值给目标数据对应属性字段。





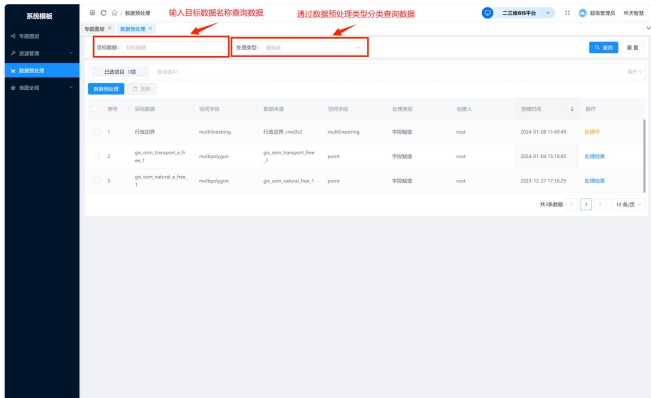
3.2 数据查询

【概述】

通过输入搜索，分类搜索来查询数据列表中的数据。

【步骤】

在页面上侧输入目标数据名称可以查询数据，通过数据预处理类型分类查询数据，可以模糊搜索，点击【查询】后，弹框显示数据预处理后“属性详情”



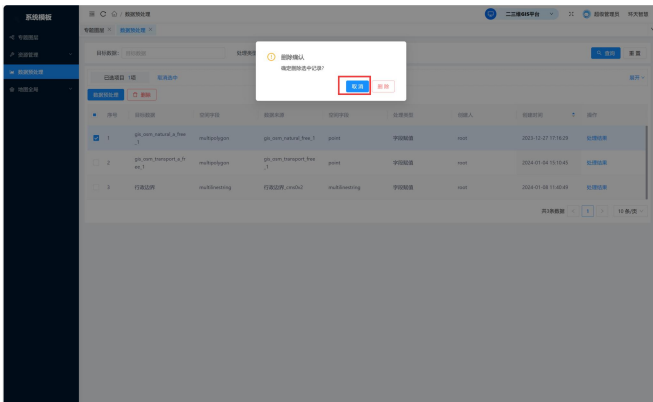
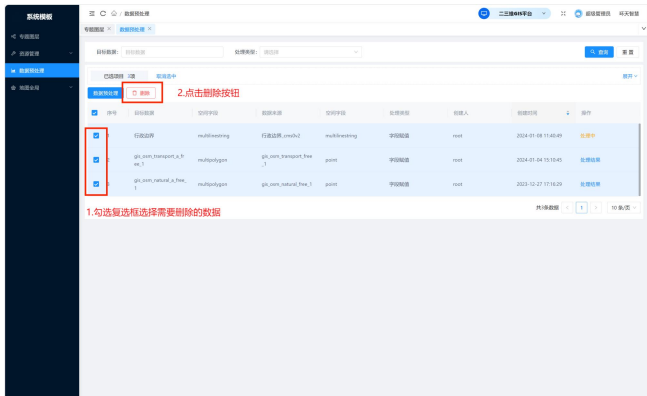
3.3 数据删除

【概述】

将不需要的数据选中之后进行删除

【步骤】

现在页面左侧复选框中勾选不需要的数据，再点击复选框上面【删除】按钮进行删除。再在弹窗中选择【删除】，即可删去不需要的数据



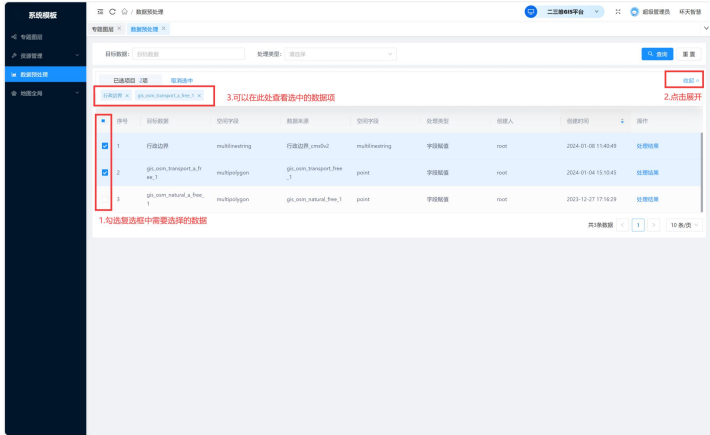
3.4 多选数据

【概述】

查看已选中的多选数据

【步骤】

在页面左侧复选框中勾选需要多选的数据，点击右侧【展开】按钮，查看已经多选的数据



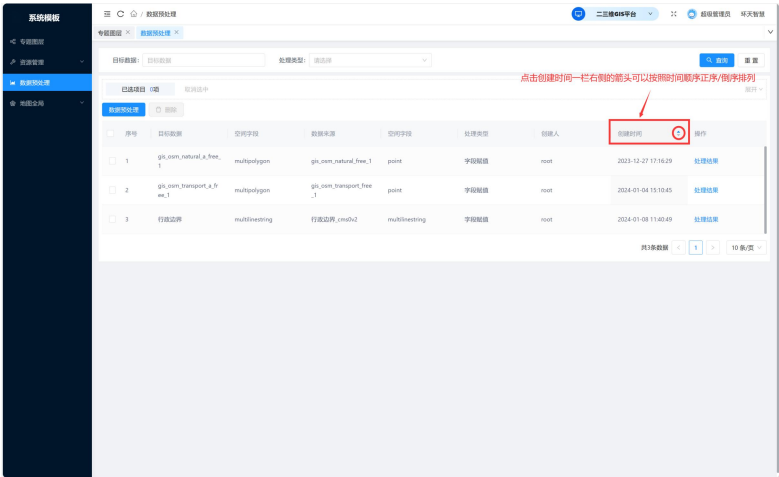
3.5 列表排序

【概述】

可以将数据列表按创建时间的先后进行排列

【步骤】

数据列表默认按创建时间倒序，支持正序/降序切换。点击页面右侧【创建时间】一栏后的箭头，可以切换正序/降序



3.6 处理结果查看

【概述】

可以查看数据项的详细信息

【步骤】

点击页面右侧【操作】一栏下【查看结果】，查看所选数据的【数据属性表】表单。点击右下角可关闭【数据属性表】

